

**COME FUNZIONA Thermatech® WOOD & DECK**

Thermatech® è un materiale realizzato con una tecnologia di elevata qualità originariamente impiegata nel settore aerospaziale.

Thermatech® Wood & Deck è stato testato dal sistema ASTM per la sua alta resistenza ai raggi UV e all'umidità.

Questa vernice all'acqua contiene le migliori resine disponibili garantendo una lunga durata del prodotto con performance superiori agli altri sigillanti convenzionali.

Le superfici esterne in legno non protette subiscono gravi danni causati da pioggia e sole.

Le infiltrazioni d'acqua nel legno causano importanti espansioni delle fibre legnose. Conseguentemente l'esposizione al calore del sole fa evaporare rapidamente l'umidità in esso contenuta rendendo secche e fragili le superfici.

Questo ciclo di espansione e contrazione in corso provoca al legno rigonfiamenti, rotture e scheggiature.

È un materiale ad alta efficienza e a risparmio energetico, un rivestimento flessibile realizzato per isolare e impermeabilizzare il legno.

Questo rivestimento non è tossico, è rispettoso dell'ambiente e forma una membrana monolitica

(senza soluzione di continuità) che colma le incrinature. È completamente lavabile e resistente a molte sostanze chimiche corrosive e alla sporcizia. Questa vernice all'acqua si basa su un sistema di resina acrilica pura e di microsferine cave di ceramica di dimensioni inferiori a 100 micron. Ogni microsfera agisce come una cellula sigillante che crea un rivestimento ad alta efficienza termica che copre l'intera struttura. Ha una superba adesività, una notevole resistenza chimica ed è un ottimo inibitore di muffe e funghi.

**VANTAGGI**

Efficace protezione dai raggi UV.

Alta resistenza all'umidità: la copertura penetra in profondità il legno fornendo una finitura trasparente che blocca l'acqua consentendo alla superficie del legno di respirare.

Abbellisce e migliora le superfici in legno vecchie e nuove con una gradevole finitura trasparente opaca.

Le resine forniscono un forte potere penetrante nelle fibre del legno garantendo maggiore protezione.

Aderisce su vecchie superfici in legno riducendo il rischio di scheggiature.

Protegge tutti i tipi di legno dai danni causati dall'acqua compreso il legno impregnato.

Riduce gonfiore, deformazioni, contrazioni e grain rising.

Resistenza allo scolorimento causato dall'esposizione al sole.

**PREPARAZIONE Thermatech® WOOD & DECK**

Per raggiungere la funzionalità ottimale, il prodotto, va accuratamente agitato prima dell'uso e dopo ogni interruzione dell'applicazione con un agitatore o miscelatore elettrico a bassa velocità per evitare bolle d'aria. Il prodotto non va diluito, tuttavia può essere aggiunta acqua pulita fino al 5% per sopperire alle perdite per evaporazione o per regolare la configurazione delle apparecchiature a spruzzo.

Attenzione: l'eccessiva diluizione farà perdere aderenza ed elasticità al materiale. Tempi d'asciugatura: tra la prima e la seconda applicazione devono intercorrere 4/6 ore per l'essiccamento, il tempo di asciugatura della mano finale è di 12 ore.

**PREPARAZIONE FONDO**

Testare la capacità di aderenza al fondo di applicazione.

Tutte le superfici devono essere pulite e prive di efflorescenze, polvere, sporcizia, olio e grasso.

Precauzionalmente le superfici devono essere pulite per rimuovere qualsiasi traccia di vernice staccata o scheggiata, così come di qualsiasi altro materiale estraneo prima dell'applicazione del rivestimento.

**APPLICAZIONE**

Thermatech Wood & Deck può essere applicato a rullo o a spruzzo airless.

**RESA MATERIALE**

Quantità d'utilizzo: ca. 125-200 ml/mq per uno spessore secco di 0,20 mm su un fondo liscio non assorbente. (ottenuto con 2 mani di prodotto).

Due mani di applicazione (minimo spessore secco 0,15 mm.) migliorano la protezione nel tempo con costi contenuti.

Ogni mano deve essere data nella stessa direzione per evitare ondulazioni ed altre imperfezioni sulle superfici.

**PULIZIA ATTREZZI**

Gli attrezzi da lavoro utilizzati quali pennelli, rulli etc. dopo l'uso devono essere immediatamente lavati con acqua tiepida e sapone e risciacquati con acqua pulita.

In caso di utilizzo di dispositivi airless occorre rispettare le prescrizioni del produttore dell'apparecchio.

**CONSERVAZIONE**

Il prodotto può essere conservato fino a due anni nelle confezioni originali in luogo asciutto ed al fresco evitando il gelo.

**AVVERTENZE DI SICUREZZA**

Evitare contatti con occhi e pelle.

Tenere il prodotto lontano dai bambini.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Si prega di far riciclare le confezioni vuote.

## TEST Thermatech® WOOD & DECK

Thermatech® è stato testato a lungo in diversi laboratori accreditati e questi sono alcuni dei risultati:

Prove di laboratorio hanno dimostrato che Thermatech® consente il contenimento dei costi energetici fino al 42% in meno per anno.

TEST	RISULTATI
ASTM D-412 resistenza alla trazione; ASTM D-865 deterioramento all'aria calda;	I risultati dei test in realtà mostrano che con l'invecchiamento Thermatech® Wood & Deck diventa più forte e più duraturo.
ASTM C-177 flusso di calore costante ASTM C-1045 proprietà di trasmissione termica con spessore 0,13 mm.	(Valore K 0,0514) (R-valore 22) * *Nota: alcuni specialisti dicono la formula ASTM per la R-valore in questa prova "R = 1 / K" è semplificata.
ASTM D-1653 permeabilità al vapore acqueo ASTM E-96-80 permeabilità all'acqua.	Entrambi i test mostrano un valore costante di 8,8 e questo è eccellente.
JIS A 6909 5,12 - test per l'impermeabilizzazione	Il massimo per superare il test è 1.0 CM, il risultato di Thermatech® è stato di 0,1 CM, 10 volte meglio di quanto richiesto.
JIS A 6909 5,14 - resistenza agli agenti atmosferici ed al clima verificata con il test nazionale dei laboratori giapponesi	Assenza di crepe, non si esfolia e non scolorisce: in una scala minima di valore 3, Thermatech® ha mantenuto un valore di 4 - 5, valutazione eccellente.
Test di comparazione dei Laboratori Hauser sulla conduzione del calore tra Thermatech® ed altri rivestimenti comuni:	Thermatech® bianco 0,0871 BTU\HR per 30,48 cmq., vernice normale bianca 1,163 BTU\HR per 30,48 cmq., la vernice normale permette al 37% in più di calore di attraversarla.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO Thermatech® WOOD & DECK	
ISOLAMENTO Riflessione 89%, emissione 94%, conduzione 0.06 W / mK	
Non infiammabile (a base d'acqua).	
COLORAZIONE	COLORE TRASPARENTE
ABBATTIMENTO COSTI ENERGETICI	-42%
CONFEZIONE Bidone 12.5 Litri	PRODOTTO ECOLOGICO

### NOTA

Questo prodotto non può essere utilizzato come finitura di mobili o di pannellature interne.



© Il materiale in visione non può essere in nessun modo riprodotto o copiato senza la dovuta autorizzazione.



DISTRIBUTORE ESCLUSIVO  
GPF ENERGY srl  
S.S. 90 delle Puglie Km 24+700, 19/A 21 - 83031 Ariano Irpino (AV) Italy

www.thermatech.it

